

**ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера**
197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.14
<http://www.dntpasteur.ru>,
E-mail: dntpasteur@yandex.ru
телефакс (812) 313-69-89, 233-17-03
телефон (812) 313-69-88, 325-27-10

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом
ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии
имени Пастера
«26» января 2015 г.

**Для научных
исследований**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
НАБОРА ДЛЯ УСКОРЕННОГО МИКРООБЪЁМНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФЕРМЕНТАЦИИ И ОКИСЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ БАКТЕРИЯМИ (ОФ-ТЕСТ)
по ТУ 030-01967164-2015**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для постановки ускоренного (1 ч) ОФ-теста с глюкозой с целью дифференциации групп бактерий с ферментативным или окислительным типом метаболизма. Набор рассчитан на проведение 192 анализов.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА НАБОРА
2.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Ускорение ОФ-теста с глюкозой достигается за счет конститутивного типа ферментов, немедленно ферментирующих или окисляющих глюкозу, а также микрообъемной постановкой реакции. Относительно анаэробные условия, необходимые для определения ферментации глюкозы, создаются в лунках планшета со средой на ферментацию глюкозы. Окислительные условия, необходимые для окисления глюкозы, создаются в лунках планшета за счет добавления к среде для ферментации глюкозы определенного количества перекиси водорода (пергидроля), не оказывающего бактерицидного действия, но достаточного для насыщения среды кислородом. Кислород в среде образуется из перекиси водорода при ее разложении под действием фермента (каталазы), поставляемого исследуемыми бактериями. Процесс ферментации или окисления глюкозы бактериями завершается в течение 1 ч.

2.2. СОСТАВ НАБОРА

1. Среда на ферментацию глюкозы, 22 мл.....2 фл.
2. Пустой стерильный флакон для приготовления среды для окисления глюкозы.....1 фл.
3. Пергидроль, 5мл.....1 фл.
4. 96-луночные планшеты.....4 шт.
5. Инструкция по применению.....1 шт.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Набор предназначен только для «in vitro» диагностики. Входящие в состав набора вещества инактивированы и безопасны. При работе с набором следует соблюдать СП 1.3.2322-08 и СанПин 2.1.7.2790-10.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Среда для ферментации глюкозы готова к немедленному использованию. Для ее применения необходимо срезать ножницами с соблюдением условий стерильности самый верхний закрытый участок полимерной капельницы и закрыть отверстие съемным колпачком капельницы. При исследованиях среда из флакона выдавливается по каплям путем надавливания пальцами на эластичные стенки капельницы.

Среду для окисления глюкозы ввиду кратковременного срока ее годности (6 – 8 ч при 4 °С), готовят небольшими порциями только в день исследования. Для этого вносят в пустой стерильный флакон с капельницей 5 мл среды для ферментации глюкозы (из флакона с 22 мл среды) и добавляют 100 мкл (4 капли из капельницы) пергидроля.

Среду для ферментации глюкозы вносят по 100 мкл (4 капли из капельницы) в лунки горизонтального ряда стерильного полимерного планшета для иммунологических исследований, а среду для окисления глюкозы вносят по 100 мкл (4 капли из капельницы) через лунку от соседнего горизонтального ряда, т.к. может произойти вспенивание пергидроля. Агаровую культуру исследуемых бактерий вносят по одной петле в две лунки и перемешивают. Для каждой культуры используют индивидуальную пластиковую петлю или обожженную платиновую (нихромовую) петлю.

Контроль: две лунки с теми же средами (без посева) на всю группу исследований в данный день.

Посевы помещают в термостат при температуре 37°С на 1 ч.

5.УЧЕТ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Появление желтой окраски в лунке со средой для ферментации глюкозы при сохранении исходной красной окраски в контроле указывает на ферментацию глюкозы бактериями и ферментативный метаболизм.

Появление желтой окраски и пузырьков газа в лунке со средой для окисления глюкозы при сохранении исходной красной окраски среды в контроле указывает на окисление глюкозы бактериями и их окислительный метаболизм.

Появление пузырьков газа без изменения окраски среды в лунке со средой для окисления глюкозы указывает на отсутствие окислительного метаболизма бактерий.

При отсутствии пузырьков газа в лунке со средой для окисления глюкозы (отсутствие каталазы), независимо от цвета среды, учет теста на окисление глюкозы не проводится.

6.УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов после использования набора осуществляется в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10 («Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

7.УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Набор хранить при температуре (6 ± 2) °С. Срок хранения набора при герметично закрытой капельнице – 1 год. После вскрытия капельниц и частичного использования сред – 2 мес. При нарушении условий хранения, способа приготовления и использования рекламации не принимаются.

В остальных случаях рекламации на качество набора направлять по адресу изготовителя:

Россия, 197101, Санкт-Петербург, улица Мира, дом 14

Телефон (812) 3136988, телефакс (812) 3136989

E-mail: dntpasteur@yandex.ru